

Laboratório 5 (parte 1) - Estudo dirigido sobre um serviço de nomeação baseado em tabela hash distribuída

Sistemas Distribuídos (MAB-367)

Profa. Silvana Rossetto

¹DCC/IM/UFRJ

Introdução

O objetivo deste Laboratório é estudar com profundidade o funcionamento do protocolo **Chord** : um exemplo de serviço de nomeação (e localização) baseado em **tabela hash distribuída**.

O estudo será feito tomando como referência básica o artigo: *Stoica, I., Morris, R., Liben-Nowell, D., Karger, D. R., Kaashoek, M. F., Dabek, F., and Balakrishnan, H. (2003). Chord: a scalable peer-to-peer lookup protocol for internet applications. IEEE/ACM Transactions on networking, 11(1), 17-32.*

Atividade 1

Objetivo: Compreender o princípio de funcionamento do protocolo Chord, suas motivações, propriedades, relações com outras propostas similares e desempenho de execução.

Roteiro: Leia o artigo de referência (disponível nos materiais do módulo 5) levando em conta, em particular, as questões listadas a seguir:

1. Quais são as motivações principais para o protocolo proposto?
2. Em quais contextos o protocolo pode ser usado?
3. Como funciona a operação de busca (*lookup*)?
4. Como funcionam as operações de inserção e remoção de nós?
5. Aponte uma vantagem do trabalho em comparação com trabalhos relacionados.
6. Aponte uma crítica ao trabalho que merece discussão.

Entrega do laboratório Gere um **arquivo PDF** com as respostas das questões da **Atividade 1** e o envie por meio do **formulário de entrega** desse laboratório.